

# Spannung aus dem Magnetfeld

## Arbeitsblatt Plus

### 1. Löse das Zahlenrätsel.

Bei diesem Rätsel steht jede Zahl für einen bestimmten Buchstaben. Sie stimmt aber nicht mit der Reihenfolge im Alphabet überein! Versuche zuerst einige Wörter zu lösen, dann weißt du, welche Zahl für welchen Buchstaben steht.

Verwende diese Tabelle, um die Übersicht über die Zahlen und Buchstaben zu behalten:

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	

<b>a</b>	Was bewirkt ein Leiter, in dem Elektronen strömen?  10 6 1 2 13 12 9 13 18 3
<b>b</b>	Was muss an einer Spule vorbeibewegt werden, damit man das Magnetfeld beeinflussen kann?  10 6 1 2 13 12
<b>c</b>	Was bewirkt die Änderung eines Magnetfeldes im Draht der Spule?  19 4 6 2 2 8 2 1
<b>d</b>	Wie nennt man den Vorgang, bei dem die Änderung eines Magnetfeldes elektrische Spannung erzeugt?  5 2 3 8 7 12 5 14 2
<b>e</b>	Wessen Anzahl muss erhöht werden, um eine höhere Spannung zu induzieren?  16 5 2 3 8 2 1 13 2
<b>f</b>	Wie wird eine Spannungsquelle genannt, die durch elektromagnetische Induktion eine Elektronenströmung bewirkt?  1 13 2 13 15 6 12 14 15
<b>g</b>	Welchem elektronischen Bauteil ähnelt der Generator?  13 18 13 7 12 15 14 10 14 12 14 15
<b>h</b>	Welcher Teil eines Generators ist beweglich?  3 6 8 13 15 10 6 1 2 13 12
<b>i</b>	Da ein Generator Energie umwandelt wird er auch wie genannt?  13 2 13 15 1 5 13 16 6 2 3 18 13 15
<b>j</b>	Welche Stromart entsteht bei der Verwendung eines Generators?  16 13 17 11 19 13 18 19 12 15 14 10